重组人 IFIT1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50449

蛋白名称：Antiviral innate immune response effector IFIT1 (IFIT-1) (Interferon-induced 56 kDa protein) (IFI-56K) (P56) (Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 1)

别名：IFIT1, G10P1, IFI56, IFNAI1, ISG56

UniProt 编号：P09914

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P09914/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：478 AA

分子量：55 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSTNGDDHQVKDSLEQLRCHFTWELSIDDDEMPDLENRVLDQIEFLDTKYSVGIHNLLAYVKHLKGQ
NEEALKSLKEAENLMQEEHDNQANVRSLVTWGNFAWMYYHMGRLAEAQTYLDKVENICKKLSNPF
RYRMECPEIDCEEGWALLKCGGKNYERAKACFEKVLEVDPENPESSAGYAISAYRLDGFKLATKNH
KPFSLLPLRQAVRLNPDNGYIKVLLALKLQDEGQEAEGEKYIEEALANMSSQTYVFRYAAKFYRRKG
SVDKALELLKKALQETPTSVLLHHQIGLCYKAQMIQIKEATKGQPRGQNREKLDKMIRSAIFHFESAVE
KKPTFEVAHLDLARMYIEAGNHRKAEENFQKLLCMKPVVEETMQDIHFHYGRFQEFQKKSDVNAIIH
YLKAIKIEQASLTRDKSINSLKKLVLRKLRRKALDLESLSLLGFVYKLEGNMNEALEYYERALRLAADF
ENSVRQGP

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议

分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Antiviral innate immune response effector IFIT1 (IFIT-1) (Interferon-induced 56 kDa protein) (IFI-56K) (P56) (Interferon-induced protein with tetratricopeptide repeats 1)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：作为干扰素依赖性多蛋白复合物的组成部分，在先天免疫应答中发挥关键作用，可识别并隔离在 5'帽端缺乏宿主特异性 2'-O-甲基化的病毒 RNA。通过将这些 RNA 与宿主 mRNA 区分开来，该蛋白可与翻译起始因子 eIF4E 竞争，从而抑制病毒 RNA 的翻译（PubMed:21642987、PubMed:27240734、PubMed:39009378、PubMed:23334420、PubMed:28251928、PubMed:36285486）。还可通过与多种病毒的 DNA 复制起点结合蛋白 E1 相互作用，阻止病毒复制。可导致 E1 从细胞核转位至细胞质，且在体外条件下可抑制其解旋酶活性（PubMed:19008854、PubMed:21976647）。对黄病毒科（西尼罗河病毒、登革病毒、丙型肝炎病毒）、冠状病毒科（人 229E 冠状病毒、SARS-CoV-2 及 SARS-CoV）、痘病毒科（痘苗病毒）及披膜病毒科（辛德毕斯病毒）的多种病毒均具有抗病毒活性（PubMed:19008854、PubMed:21976647、PubMed:28251928、PubMed:36285486）。

亚细胞定位：细胞质。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。